

Melatonin-Vitamin-A-Präparate

Patent number: DE10110418
Publication date: 2002-09-12
Inventor: SCHMID HANS W (CH)
Applicant: ASAT AG APPLIED SCIENCE & TECH (CH)
Classification:
- **international:** A61K31/405; A61K31/4045
- **european:**
Application number: DE20011010418 20010305
Priority number(s): DE20011010418 20010305

Also published as:



WO02069927 (A1)

Abstract of DE10110418

The invention relates to compositions containing, as active substances, a combination of melatonin and vitamin A or vitamin A acid. The composition is particularly suited for producing formulations for topical use on skin and in hair.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 10 418 A 1**

⑤① Int. Cl. 7:
A 61 K 31/405
A 61 K 31/4045

⑳ Aktenzeichen: 101 10 418.9
㉔ Anmeldetag: 5. 3. 2001
㉕ Offenlegungstag: 12. 9. 2002

DE 101 10 418 A 1

㉚ Anmelder:
ASAT AG Applied Science & Technology, Zug, CH

㉛ Vertreter:
Weickmann & Weickmann, 81679 München

㉚ Erfinder:
Schmid, Hans W., Dr., Zug, CH

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤4 Melatonin-Vitamin-A-Präparate

⑤7 Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zusammensetzung, die als Wirkstoffe eine Kombination von Melatonin und Vitamin A oder Vitamin-A-Säure enthält. Die Zusammensetzung eignet sich insbesondere zur Herstellung von Formulierungen für die topische Anwendung auf der Haut und im Haar.

DE 101 10 418 A 1

Patentansprüche

1. Zusammensetzung, **dadurch gekennzeichnet**, dass sie als Wirkstoffe
 - (a) Melatonin oder ein Derivat davon und 5
 - (b) Vitamin A oder ein Derivat davon oder Vitamin-A-Säure oder ein Derivat davon enthält.
2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sie Melatonin oder ein Melatonin-Derivat ausgewählt aus 5-Methoxytryptamin, 5-Methoxytryptophan, 5-Methoxytryptophol, 5-Methoxyindol-3-essigsäure und 6-Hydroxy-melatonin sowie physiologisch akzeptablen Salzen, Estern und Komplexverbindungen davon enthält. 10
3. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass sie Vitamin A oder ein Vitamin-A-Derivat ausgewählt aus Vitamin-A-Acetat und Vitamin-A-Palmitat enthält. 15
4. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass sie Vitamin-A-Säure oder/und physiologisch akzeptabel Salze, Ester oder/und Komplexverbindungen davon enthält. 20
5. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Wirkstoffe gelöst oder/und dispergiert in einem flüssigen, halbfesten oder festen Trägersystem vorliegen. 25
6. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Konzentration oder Wirkstoffe jeweils im Bereich zwischen 0,001% (Gewicht) und 1% (Gewicht) bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung ist. 30
7. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie eine kontrollierte Abgabe von zumindest einem der Wirkstoffe erlaubt. 35
8. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche für pharmazeutische oder/und kosmetische Anwendungen.
9. Zusammensetzung nach Anspruch 7 zur Anwendung auf der Haut oder/und im Haar. 40
10. Zusammensetzung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die transdermale Absorption von zumindest einem der Wirkstoffe steuerbar ist.
11. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche als Lösung, Suspension, Emulsion, Mikroemulsion, Nanosystem, Creme, Gel, Lotion, Spray, Schaum oder Salbe. 45
12. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche in einem Verpackungs- oder Anwendungssystem ausgewählt aus Tuben, Flaschen, Sprayflaschen, Pflastern, Schwämmen und Textil- oder Kunststoffträgern. 50
13. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zur Verringerung bzw. Verhinderung der Nebenwirkungen von Vitamin A oder Vitamin-A-Säure durch den Zusatz von Melatonin. 55
14. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zur Verstärkung der faltenreduzierenden Wirkung von Vitamin A, Vitamin-A-Säure oder/und Derivaten davon durch den Zusatz von Melatonin. 60